

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
1 avril 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/027134 A3(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : D03C 9/06

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002743(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : FROMENT,  
Jean-Paul [FR/FR]; 142, Route des Côtes, F-74210  
DOUSSARD (FR).(22) Date de dépôt international :  
17 septembre 2003 (17.09.2003)(74) Mandataire : MYON, Gérard; Cabinet LAVOIX, 62 rue  
de Bonnel, F-69448 LYON Cedex 03 (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

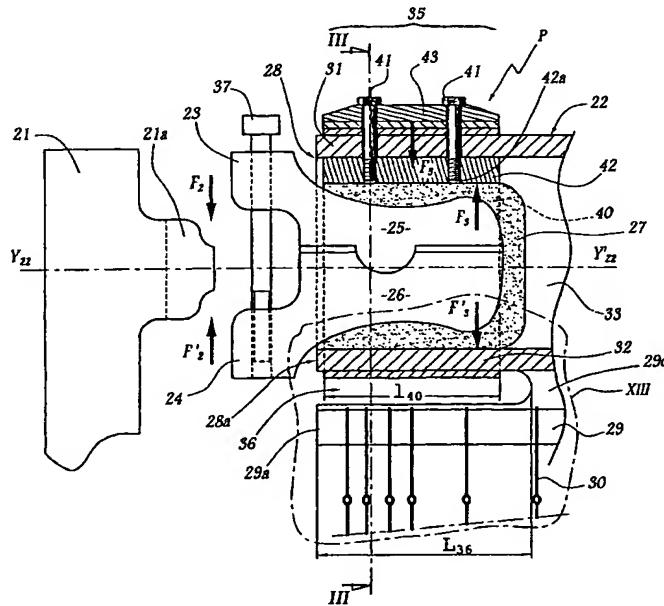
(26) Langue de publication : français

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MOUNTING FRAME AND LOOM FITTED WITH SAID MOUNTING FRAME

(54) Titre : CADRE DE LISSES ET METIER A TISSER EQUIPE D'UN TEL CADRE



(57) Abstract: The frame, which is obtained by assembling two struts (21) with two cross-bars (22) each of which is provided with a heald-carrier rod (29), comprises at least one hoop (40) surrounding a tubular extremity (28) of said cross-bar (22) in an area in which it is joined to the adjacent strut (21) and an area in which at least one locking member (25,26) of part (21a) of said strut is received. The area of junction is created in part (35) of the extremity (28) provided with an external transversal profile which is essentially convex. The hoop is provided in order to resist a locking effort (F3, F3') exerted by the locking member (23, 24).

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/027134 A3



FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 29 juillet 2004

---

(57) Abrégé : ABREGE CADRE DE LISSES ET METIER A TISSER EQUIPE D'UN TEL CADRE Ce cadre, obtenu par assemblage de deux montants (21) avec deux traverses (22) pourvues chacune d'une baguette porte-lisses (29), comprend au moins une frette (40) entourant une extrémité tubulaire (28) de cette traverse (22), dans sa zone de jonction avec le montant adjacent (21) et de réception d'au moins un organe de blocage (25, 26) d'une partie (21a) de ce montant. Cette zone de jonction est ménagée dans une partie (35) de l'extrémité (28) à profil externe transversal globalement convexe. La frette est prévue pour résister à un effort de blocage (F3, F3) exercé par l'organe de blocage (23, 24).Figure 2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02743

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 D03C9/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28 February 1997 (1997-02-28) & JP 8 269836 A (NANKAI KOGYO KK), 15 October 1996 (1996-10-15) abstract ----- US 5 819 810 A (FAASSE GENE E ET AL) 13 October 1998 (1998-10-13) abstract; figures ----- DE 27 11 181 A (SULZER AG) 17 August 1978 (1978-08-17) figures -----	1,2,8, 12,14, 18,28 1,2,8, 12-14, 18,28 1,2,8, 12,14, 18,28 -/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 June 2004

Date of mailing of the international search report

24/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rebiere, J-L

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l. Application No  
PCT/FR 03/02743

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 379 288 C (ZWICKAUER WEBUTENSILIENFABRIK) 20 August 1923 (1923-08-20) the whole document -----	1-5, 14, 28
A	GB 419 051 A (JACK WILCOCK) 5 November 1934 (1934-11-05) the whole document -----	1-5, 14, 18, 28
A	FR 2 681 614 A (BURCKLE CIE SA ETS) 26 March 1993 (1993-03-26) cited in the application figures -----	1, 14, 28
A	GB 925 562 A (LUND & SON LTD T) 8 May 1963 (1963-05-08) figures -----	1, 14-17, 28
A	US 3 335 759 A (KOCH BERNHARD R) 15 August 1967 (1967-08-15) figures -----	1, 18, 25, 26, 28

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No  
PCT/FR03/02743

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
JP 8269836	A 15-10-1996	NONE			
US 5819810	A 13-10-1998	DE	19816950 A1		29-10-1998
DE 2711181	A 17-08-1978	CH	609384 A5		28-02-1979
		DE	2711181 A1		17-08-1978
		JP	52148259 A		09-12-1977
		US	4112980 A		12-09-1978
DE 379288	C 20-08-1923	NONE			
GB 419051	A 05-11-1934	NONE			
FR 2681614	A 26-03-1993	FR	2681614 A1		26-03-1993
		DE	69201423 D1		23-03-1995
		DE	69201423 T2		19-10-1995
		EP	0533600 A1		24-03-1993
GB 925562	A 08-05-1963	NONE			
US 3335759	A 15-08-1967	CH	427688 A		31-12-1966
		BE	673711 A		01-04-1966
		DE	1535854 B		11-11-1971
		GB	1103808 A		21-02-1968
		NL	6602732 A ,B		31-10-1966

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR 03/02743

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 D03C9/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 D03C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28 février 1997 (1997-02-28) & JP 8 269836 A (NANKAI KOGYO KK), 15 octobre 1996 (1996-10-15) abrégé -----	1, 2, 8, 12, 14, 18, 28
A	US 5 819 810 A (FAASSE GENE E ET AL) 13 octobre 1998 (1998-10-13) abrégé; figures -----	1, 2, 8, 12-14, 18, 28
A	DE 27 11 181 A (SULZER AG) 17 août 1978 (1978-08-17) figures -----	1, 2, 8, 12, 14, 18, 28
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 juin 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/06/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rebiere, J-L

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Date de la demande nationale No  
PCT/FR 03/02743

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 379 288 C (ZWICKAUER WEBUTENSILIENFABRIK) 20 août 1923 (1923-08-20) le document en entier -----	1-5, 14, 28
A	GB 419 051 A (JACK WILCOCK) 5 novembre 1934 (1934-11-05) le document en entier -----	1-5, 14, 18, 28
A	FR 2 681 614 A (BURCKLE CIE SA ETS) 26 mars 1993 (1993-03-26) cité dans la demande figures -----	1, 14, 28
A	GB 925 562 A (LUND & SON LTD T) 8 mai 1963 (1963-05-08) figures -----	1, 14-17, 28
A	US 3 335 759 A (KOCH BERNHARD R) 15 août 1967 (1967-08-15) figures -----	1, 18, 25, 26, 28

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux mentions de familles de brevets

Document de recherche internationale No  
PCT/FR/03/02743

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 8269836	A	15-10-1996	AUCUN		
US 5819810	A	13-10-1998	DE	19816950 A1	29-10-1998
DE 2711181	A	17-08-1978	CH	609384 A5	28-02-1979
			DE	2711181 A1	17-08-1978
			JP	52148259 A	09-12-1977
			US	4112980 A	12-09-1978
DE 379288	C	20-08-1923	AUCUN		
GB 419051	A	05-11-1934	AUCUN		
FR 2681614	A	26-03-1993	FR	2681614 A1	26-03-1993
			DE	69201423 D1	23-03-1995
			DE	69201423 T2	19-10-1995
			EP	0533600 A1	24-03-1993
GB 925562	A	08-05-1963	AUCUN		
US 3335759	A	15-08-1967	CH	427688 A	31-12-1966
			BE	673711 A	01-04-1966
			DE	1535854 B	11-11-1971
			GB	1103808 A	21-02-1968
			NL	6602732 A , B	31-10-1966